



netidee

PROJEKTE

SIKOSI

Zwischenbericht | Call 14 | Projekt ID 4533

Lizenz: CC-BY-SA

Inhalt

1	Einleitung.....	3
2	Status der Arbeitspakete.....	3
2.1	Arbeitspaket 1 - <i>Detailplanung und Formales am Projektstart</i>	3
2.2	Arbeitspaket 2 - <i>Konzeptphase und Recherche</i>	3
2.3	Arbeitspaket 3 - <i>Prototypische Entwicklung der Software-Module</i>	4
2.4	Arbeitspaket 4 - <i>Validierung, Workshop, Schwachstellenanalyse, Erstellung von Checklisten</i>	5
2.5	Arbeitspaket 5 - <i>Finalisierung der Software-Module, Erstellung von Templates</i>	5
2.6	Arbeitspaket 6 - <i>Fortlaufende Dokumentation und Projektmanagement</i>	5
2.7	Arbeitspaket 7 - <i>Dokumentation und Formales am Projektende</i>	5
3	Umsetzung Förderauflagen.....	6
4	Zusammenfassung Planaktualisierung	6
5	Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung.....	6
6	Eigene Projektwebsite.....	6

1 Einleitung

Ziel des Projektes ist es Client und Server Bibliotheken für Entwickler zur Verfügung zu stellen, die dazu verwendet werden können sichere Systeme zu schaffen. Die Konzeptionsphase ist bereits abgeschlossen und darauf aufbauend wurden die ersten Prototypen entwickelt. Diese Prototypen befinden sich in der Evaluierung und werden auf Schwachstellen überprüft. Der geplante Workshop, bei diesem die Prototypen intensiv getestet und Feedback eingeholt wird, musste Covid-bedingt nach hinten verschoben werden und findet dadurch erst Anfang September 2020 statt. Das Feedback und die gefundenen Schwachstellen fließen anschließend in das nächste Arbeitspaket ein, in diesem die Software-Module finalisiert und Templates erstellt werden.

2 Status der Arbeitspakete

2.1 **Arbeitspaket 1 - *Detailplanung und Formales am Projektstart***

Dieses Arbeitspaket wurde erfolgreich abgeschlossen.

2.2 **Arbeitspaket 2 - *Konzeptphase und Recherche***

Dieses Arbeitspaket wurde erfolgreich abgeschlossen.

Dieses Arbeitspaket war insofern wichtig um sich einen guten Überblick über bestehende Technologien zu schaffen und Ziele konzeptionell abstecken zu können. Da EntwicklerInnen im Fokus stehen wurden Interviews durchgeführt um genauer auf die Bedürfnisse dieser Zielgruppe eingehen zu können.

Folgende Hauptpunkte wurden in diesem Arbeitspaket behandelt

- Detaillierte Interviews mit Entwickler
- Definition der Sicherheitsniveau Matrix
- Definition der Clientfunktionalität im Hinblick auf eine große Reichweite
- Sammlung von Informationen und Technologien von sicherer End-Zu-End Kommunikation und Speicherung von Daten
- Ermittlung verwendbarer Technologien im Hinblick eins Krypto-Systems

- Evaluierung der zu verwendenden Open Source Algorithmen und Bibliotheken
- Erstellung einer Systemarchitektur

Folgende Ergebnisse wurde in diesem Arbeitspaket erreicht

- Technisches Konzept für Softwaremodule
- Systemarchitektur
- Sicherheitsniveau Matrix

Eine große Herausforderung bei diesem Arbeitspaket war die Menge an Informationen, die in diversen Büchern und Online zur Verfügung stehen. Diese Informationen mussten auf Aktualität und dem Stand der Technik entsprechend gefiltert werden.

2.3 Arbeitspaket 3 - *Prototypische Entwicklung der Software-Module*

Dieses Arbeitspaket wurde erfolgreich abgeschlossen.

Aufbauend auf dem Konzept wurden server- und clientseitige Prototypen entwickelt. Wichtig bei SW-Projekten ist es, von Beginn an eine geeignete Struktur zu definieren um den Überblick zu behalten und Softwareteile anschließend richtig abzulegen. Diese Struktur wurde definiert und hat sich bewährt.

Folgende Hauptpunkte wurden in diesem Arbeitspaket behandelt

- Projektanlage, Software Projekt aufsetzen
- Implementierung SW-Modul Client
- Implementierung SW-Modul Server
- Implementierung SW-Client
- Implementierung SW-Server

Folgende Ergebnisse wurden in diesem Arbeitspaket erreicht

- SW-Modul für Client in einer Erstversion vorhanden
- SW-Modul für Server in einer Erstversion vorhanden

- SW-Client für Evaluierungszwecke vorhanden
- SW-Server für Evaluierungszwecke vorhanden

Abweichungen zum Plan gab es bezüglich des Enddatums des Arbeitspaket, das sich Covid-bedingt nach hinten verschoben hat.

Erfolgsereignisse gab es hier, da nach der langen Konzept- und Coding-Phase erste greifbare Ergebnisse sichtbar wurden. Dies stellt insofern einen Erfolg dar, da sich die monatelange Arbeit bezahlt macht.

2.4 Arbeitspaket 4 - *Validierung, Workshop, Schwachstellenanalyse, Erstellung von Checklisten*

Dieses Arbeitspaket ist aktuell am Laufen.

Der Workshop musste wie bereits erwähnt verschoben werden und wird Anfang September stattfinden.

Folgende Arbeiten stehen an:

- Evaluierung der Prototypen
- Überprüfung der SW-Module, SW-Client und SW-Server auf Schwachstellen
- Workshop
- Erstellung von Checklisten für die Entwicklung sicherer Systeme

Erste Evaluierungen wurden bereits begonnen.

Eine endgültige Evaluierung des finalen Systems findet nach der Finalisierung der Software-Module statt.

2.5 Arbeitspaket 5 - *Finalisierung der Software-Module, Erstellung von Templates*

Noch nicht begonnen

2.6 Arbeitspaket 6 - *Fortlaufende Dokumentation und Projektmanagement*

Blogeinträge wurde erstellt.

Seitens Projektmanagement ist alles in Ordnung.

2.7 Arbeitspaket 7 - *Dokumentation und Formales am Projektende*

Noch nicht begonnen

3 Umsetzung Förderauflagen

Nicht zutreffend.

4 Zusammenfassung Planaktualisierung

Geplanter Workshop musste Covid-bedingt verschoben werden.

Laufzeit von AP3 wurde dadurch verlängert um für den Prototypen intensiver Zeit zu investieren.

Anschaffungen von div. Hardware wurde von AP2 in AP4 verschoben, da die benötigte Hardware erst für die Evaluierungen benötigen werden.

Ein neuer Mitarbeiter „Gregor Faiman“ ist ins Team gestoßen, der im Projekt unterstützend tätig ist.

5 Öffentlichkeitsarbeit/ Vernetzung

Das Projekt wurde bei öffentlichen Veranstaltungen folgender Kooperationen vorgestellt

- DIH-OST – Digital Innovation Hub OST
- HDD – Haus der Digitalisierung

Geplante Einbindung der Projektergebnisse in folgende Forschungsprojekte

- Dataskop
- Improve!

6 Eigene Projektwebsite

Es gibt keine eigene Projektwebsite. Diverse Fortschritte werden auf der Netidee Projektseite und den Blogbeiträgen unter <https://www.netidee.at/sikosi> festgehalten.

Die Softwaremodule inklusive Dokumentation wird (spätestens bei Projektabschluss) auf Github unter dem Link <https://github.com/FotecGmbH/sikosi> online verfügbar sein.